

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 880 104 A1

(12)

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:  
25.11.1998 Bulletin 1998/48

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: G06K 9/00

(21) Numéro de dépôt: 98401059.5

(22) Date de dépôt: 30.04.1998

(84) Etats contractants désignés:  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE  
Etats d'extension désignés:  
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeurs:  
• Leguilloux, Yann  
95000 Cergy (FR)  
• Schmitt, Bernard  
95000 Cergy (FR)

(30) Priorité: 21.05.1997 FR 9706170

(74) Mandataire: Bloch, Gérard  
2, square de l'Avenue du Bois  
75116 Paris (FR)

(71) Demandeur: SAGEM SA  
75116 Paris (FR)

## (54) Capteur optique d'empreinte digitale à éclairage impulsionnel

(57) Capteur comprenant un corps de transmission optique (2) présentant une face (6) support de l'empreinte digitale (100), des moyens (9) de prise de vues et une source d'éclairage (3), impulsionnelle et reliée aux moyens (9) de prise de vues par l'intermédiaire d'un dispositif de synchronisation (22) intégrant des moyens (23) pour déclencher et arrêter la source impulsionnelle (3) et des moyens (23') pour contrôler l'intégration des moyens (9) de prise de vues pendant

des périodes d'intégration, le dispositif de synchronisation (22) étant agencé pour faire fonctionner la source impulsionnelle (3) pendant des périodes d'éclairage durant lesquelles la source impulsionnelle (3) délivre l'énergie nécessaire.

L'invention s'applique bien à un système de contrôle d'accès à un lieu protégé.

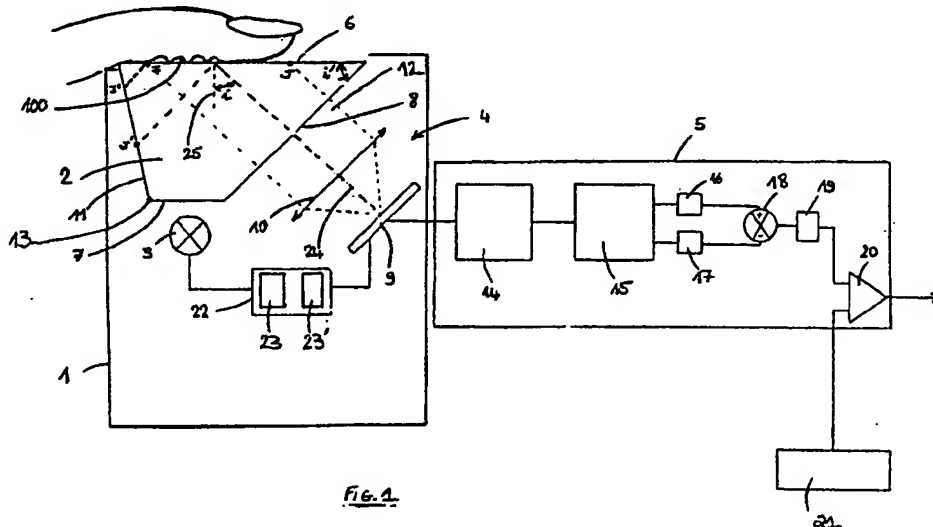




Fig. 1

EP 0 880 104 A1






## Optical fingerprintsensor with pulselighting

**Publication number:** EP0880104  
**Publication date:** 1998-11-25  
**Inventor:** LEGUILLOUX YANN (FR); SCHMITT BERNARD (FR)  
**Applicant:** SAGEM (FR)  
**Classification:**  
- **international:** **G06K9/00; G06K9/00; (IPC1-7): G06K9/00**  
- **European:** G06K9/00A1G  
**Application number:** EP19980401059 19980430  
**Priority number(s):** FR19970006170 19970521

**Also published as:**

 FR2763720 (A1)  
 EP0880104 (B1)

**Cited documents:**

 WO9422371  
 US5233404  
 EP0685814  
 EP0640933  
 EP0194783  
more >>

**Report a data error here**

**Abstract of EP0880104**

The arrangement includes an optical transmission unit (2) having a finger support face (6) for taking the finger print (100). A camera (9) and a pulse light source (3) are also provided. The light source (3) is connected to the camera (9) by a synchronising system (22), which includes a trigger for starting and stopping the light pulse from the source (3). The integration of the camera (9) during the integration periods (51,51') is possible. The synchronising system (22) is arranged to operate the pulse source (3) during lighting periods (53,53') during which the light source (3) delivers the required energy.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide